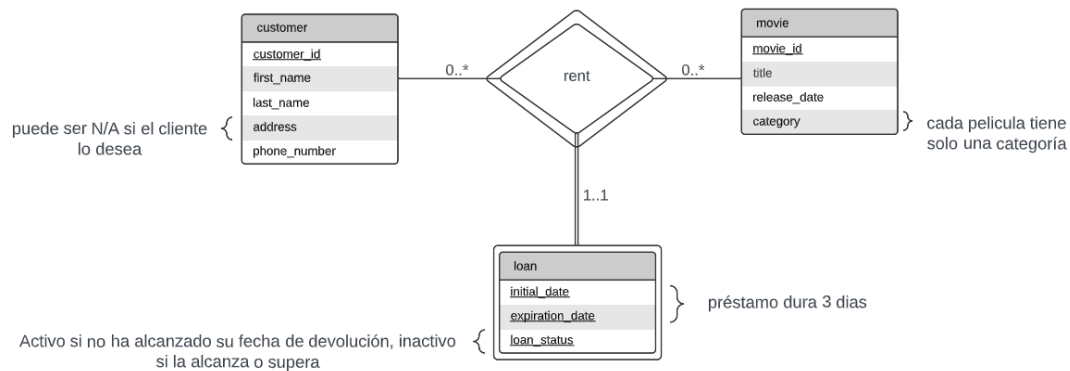


## Tarea #5 Bases de Datos I

Profesor: Martin Flores

Marco Rodríguez Vargas 2022149445

### Modelo Entidad Relación



En primer lugar, seleccioné las entidades cliente, película y préstamo porque en los requerimientos se menciona que esos son los tipos de datos que la empresa necesita actualizar, los cuales posteriormente se menciona que cada uno tiene atributos por lo que ayuda a entender que la empresa desea que esas sean las entidades del modelo.

Por otra parte, para cada entidad se menciona los atributos deseados. Empezando con los atributos del cliente los cuales son su cédula (funciona como clave primaria ya que las cédulas son únicas para cada persona), nombre, apellido, dirección (en este caso no es atributo compuesto ya que si el cliente decide no proporcionar su dirección se guardará como N/A por lo que es más práctico para la gestión de la base de datos manejarlo como un atributo simple) y por último el número de teléfono (es multivalorado ya que un cliente puede tener más de un número de teléfono).

Los atributos de película son el código de película (funciona como clave primaria ya que cada película tendrá un código único), título de la película, fecha de lanzamiento y categoría. Por último, los atributos del préstamo son la fecha del préstamo, fecha de la devolución de la película y el estado del préstamo (Activo si no ha alcanzado su fecha de devolución, inactivo si alcanza la fecha o la supera), además al ser una entidad débil depende de los atributos cédula del cliente y código de película.

Finalmente, un cliente puede alquilar una o más películas (películas diferentes), pero siempre existirá un único préstamo por cada película al igual que puede existir el caso de que un cliente todavía no haya alquilado una película. Una película puede ser alquilada por cero o más clientes (una película puede nunca ser rentada) y en dicho caso existirá un préstamo por cada copia de película que sea retirada. Siempre existirá un único préstamo por cada cliente y película en una fecha, aunque un cliente pueda alquilar una película varias veces el mismo no podrá alquilarla nuevamente hasta que la haya devuelto.

## Modelo Relacional

